

# Qubit核酸定量检测方案 StarQuant 系列产品



## 产品简介

GenStar 最新推出 StarQuant 系列产品，包含两款双链 DNA (dsDNA) 高敏检测试剂盒，利用荧光染料特异性结合在 dsDNA 分子上发出的荧光信号强度与 dsDNA 浓度呈正比的原理，通过测定荧光强度得到 dsDNA 的浓度。该系列产品对 dsDNA 样本在 0.2-100 ng 区间具有良好的线性关系，具有操作简便、灵敏度高、精确度高等特点，测定结果准确可靠，兼容 Qubit 荧光仪或荧光酶标仪，轻松快速实现 NGS 文库的精准定量。

## 产品优势

- **简便快速**：待测样品与工作液混匀，室温避光孵育 2 min 即可
- **灵敏度高且检测范围宽**：可对浓度为 10 pg/μl 到 100 ng/μl 的 dsDNA 样本进行精确定量
- **特异性好**：特异性检测 dsDNA，不受样本中 RNA、ssDNA、蛋白质等分子影响
- **抗干扰能力强**：对游离的核苷酸、盐、蛋白质、溶剂、去污剂等常见污染有很好的抗干扰能力
- **稳定性好**：精选优异的染料，可在室温维持稳定的荧光强度，定量准确

## 数据展示

### ► 灵敏度高且检测范围宽

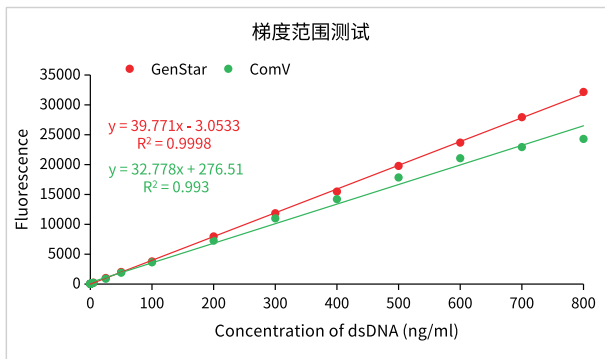


图 1. 检测范围测试

不同浓度梯度 dsDNA 标准品 (1pg/μl-160ng/μl) 在测定区间内，具有良好的线性关系

### ► 特异性好：染料特异性结合 dsDNA，结果准确

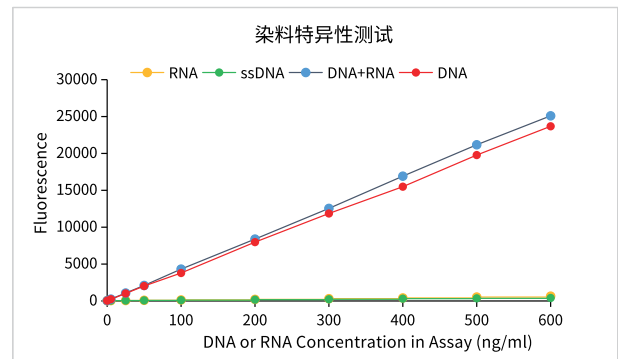


图 2. 染料特异性测试

ssDNA、RNA 检测不到荧光信号，dsDNA+RNA (1:1) 与 dsDNA 荧光信号值无显著差异，说明染料特异性结合 dsDNA。

### ► 抗干扰能力强

种类	名称	终浓度	结果
Sodium chloride	NaCl	50 mM	正常
Magnesium chloride	MgCl <sub>2</sub>	5 mM	正常
Ethanol	乙醇	1%	正常
Chloroform	氯仿	1%	正常
Triton™ X-100		0.01%	正常
dNTPs		100 μM	正常
BSA		10 mg/mL	正常
RNA		1x	正常
ssDNA		1x	正常

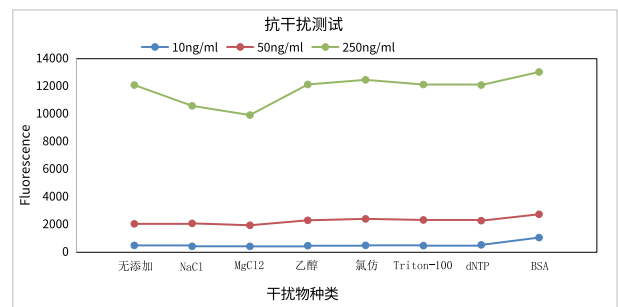


图 3. 抗干扰能力测试

在 10ng/ml、50ng/ml、250ng/ml 的 dsDNA 样本中分别加入不同的干扰因素，与对照（未添加干扰因素的样品）相比，检测结果无显著差异。

## ► 稳定性能优越

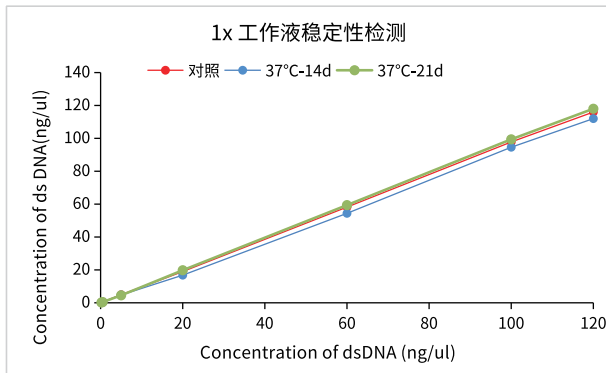


图 4-1. 1× 工作液稳定性测试

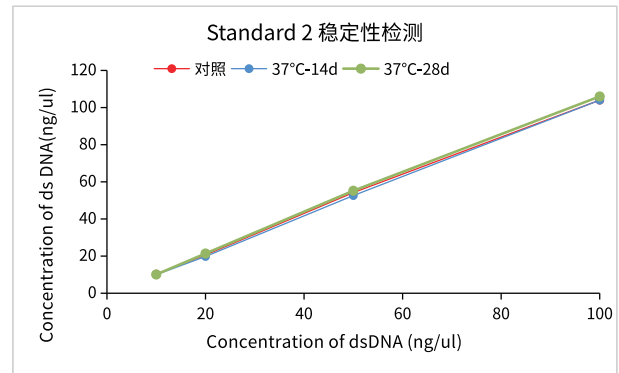


图 4-2. dsDNA 标准品稳定性测试

图 4.1× 工作液 37°C 放置 14 天 /21 天、标准品 Standard 2 37°C 放置 14 天 /28 天后，检测结果和对照无显著差异

## ► 同类产品对比分析

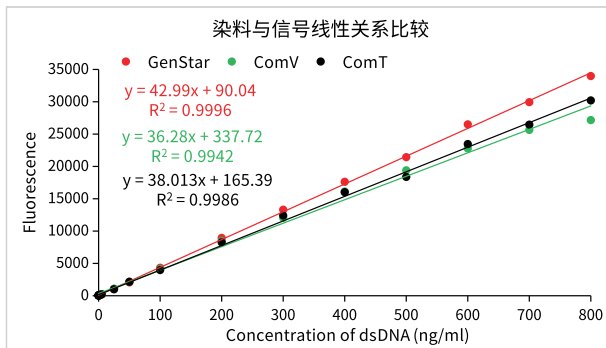


图 5. 染料与信号线性关系比较

与 Com V 和 Com T 相比，GenStar StarQuant 检测范围更宽，信号强度更高，线性关系更好

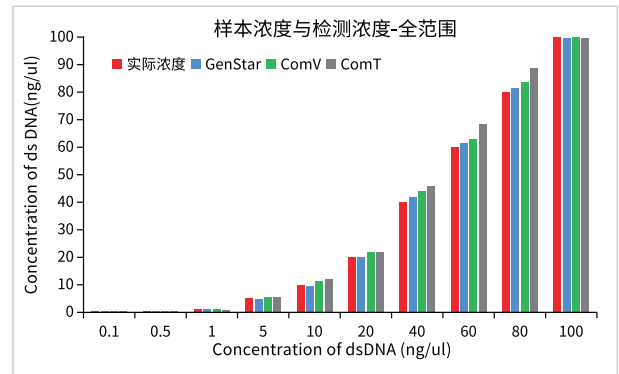
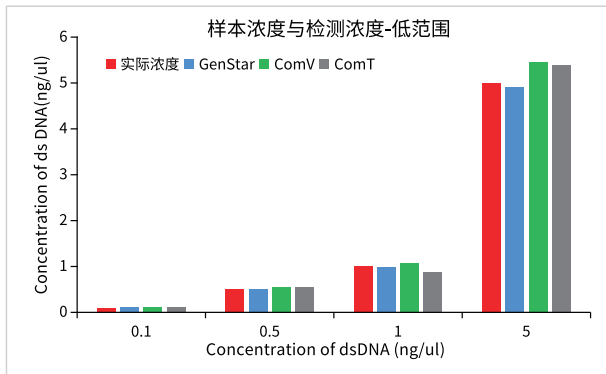


图 6. 检测准确性对比

标准品检测浓度与实际浓度对比，结果显示 GenStar StarQuant 较 Com V、Com T 检测准确性更高

## 🔧 产品列表

产品名称	产品货号	规格	目录价 (¥)
StarQuant 1× dsDNA HS Assay Kit	Q101-01	100T	498
StarQuant 1× dsDNA 高敏检测试剂盒	Q101-05	500T	2298
StarQuant dsDNA HS Assay Kit	Q102-01	100T	498
StarQuant dsDNA 高敏检测试剂盒	Q102-05	500T	2298



北京康润诚业生物科技有限公司

Add: 北京市昌平区中关村生命科学园生命园路8号院一区9号楼A座5层

Tel: 400-666-3332

E-mail: [tech.service@gene-star.com](mailto:tech.service@gene-star.com)

Web: [www.gene-star.com](http://www.gene-star.com)